

PV-Monitor



Datalogger para monitorizar fotovoltaica

Descripción

El **PV-Monitor** es un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo instantáneo. Dispone de un datalogger y servidor web con PowerStudio Embedded y una aplicación SCADA para tal fin.

Este equipo permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio, vivienda, empresa, etc. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos.

El **PV-Monitor-M** se puede complementar adicionalmente con un sensor de temperatura de superficie (módulos fotovoltaicos), un sensor de radiación solar y un sensor de temperatura ambiente. Estos accesorios permiten calcular el rendimiento de la instalación.

El **PV-Monitor** ofrece las siguientes ventajas:

- Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)
- Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV
- Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)
- Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)
- Reducción de la energía consumida de la red eléctrica
- Reducción de emisiones CO₂ a la atmósfera.

Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo (con o sin inyección a red)
- Sistema remoto de monitorización y registro de balance energético (con o sin inyección a red).



PV-Monitor



PV-Monitor M

Referencias

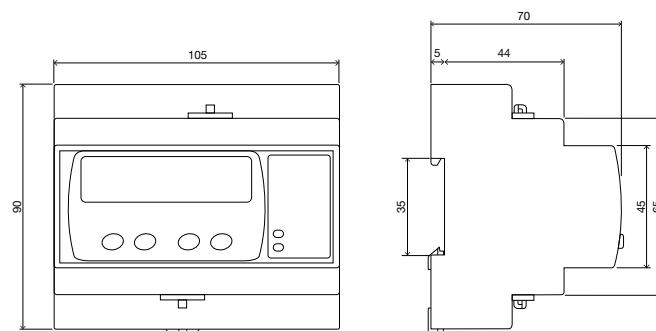
Tipo	Código	Descripción
PV-Monitor	E8100*	Datalogger para monitorizar fotovoltaica
PV-Monitor-M	E8110*	Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica

* 1=Español / 2= Francés / 3=Inglés **Ejemplos:** E81001=Español / E81102= Francés

Accesorios

RT-N150	EX0056	Router CIRCUTOR
TR16-RS485	E80002	Medidor de tensión y corriente CC multicanal para strings fotovoltaicos
M/TR-25 x2	E80010	Módulo de medida para 2 circuitos de corriente máx 25 Ac.c.
M/TR-25 x4	E80011	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente máx 25 Ac.c.
TH-DG-RS485	M61310	Sensor de temperatura ambiente
STS	EX0036	Sensor de temperatura para placas fotovoltaicas
SRS	EX0033	Sensor de radiación solar
PS-24	M60415	Fuente alimentación 230 Vc.a. / 24 Vc.c.
PSC-120-24	M40180	Fuente alimentación para TR16 (120 Vc.a. / 24 Vc.c.)

Dimensiones



PV-Monitor

Datalogger para monitorizar fotovoltaica

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión de alimentación	85 ... 264 V _{c.a.} / 120 ... 374 V _{c.c.}
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de Salida	Tipo	Relé
	Número	6 Salidas
	Potencia máxima maniobra	740 VA
	Tensión máxima maniobra	250 V _{c.a.}
	Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
	Vida eléctrica (250 V _{c.a.} / 5 A)	3 x 10 ⁴ maniobras
	Vida mecánica	2 x 10 ⁷ maniobras
Características de entrada	Tipo	Libre de tensión optoaislada
	Número	8 entradas
	Corriente máx. activación	50 mA
	Aislamiento	1500 V
Display	LCD Retroiluminado	Configurable
Características constructivas	Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
	Grado de protección	IP 51
	Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-10 °C ... 60 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Interfaz de red	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
	Conector	RS-485
Servidor	Servidor Web y XML integrados	
Memoria	Tipo	Interna
	Tamaño	256 MB
Intefaz serie	Tipo	RS-485 tres hilos (A/B/S)
	Velocidad de transmisión	4800, 9600,19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de datos	8
	Paridad	Sin paridad, par, impar
	Bit de Stop	1 / 2
	Seguridad	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V _{c.a.} según EN 61010 . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II
Normas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

Conexiones

